

## (12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局世界知的所有権機関  
国際出願登録機関(43)国際公開日  
2004年12月29日 (29.12.2004)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2004/112955 A1

BEST AVAILABLE COPY

(51)国際特許分類: B01J 20/20, C01B 31/02, B82B 1/00

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/007848

(22)国際出願日: 2004年5月31日 (31.05.2004)

(25)国際出版の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:  
特願2003-174016 2003年6月18日 (18.06.2003) JP

(71)出願人(半角を除く全ての指定国について): 独立行政法人科学技術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY) (JP/JP); 〒332-0012 埼玉県川口市本町4丁目1番8号 Saitama (JP). 日本電気株式会社 (NEC CORPORATION) (JP/JP); 〒108-8001 東京都港区芝五丁目7番1号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 須島 俊男 (SUJIMA,Sunao) (JP/JP); 〒467-0032 愛知県名古屋市瑞穂区須富町紅葉園7-404 Aichi (JP). 村田 克之 (MURATA,Katsuyuki) (JP/JP); 〒275-0014 千葉県習志野市鶯沼1-5-11-303 Chiba (JP). 金子 克美 (KANEKO,Katsuomi) (JP/JP); 〒299-0117 千葉県市原市青葉台6-25-1 Chiba (JP). 通田坂 雅子 (YUDASAKA,Masako) (JP/JP); 〒300-2635 茨城県つくば市東光台2-8-3 Ibaraki (JP).

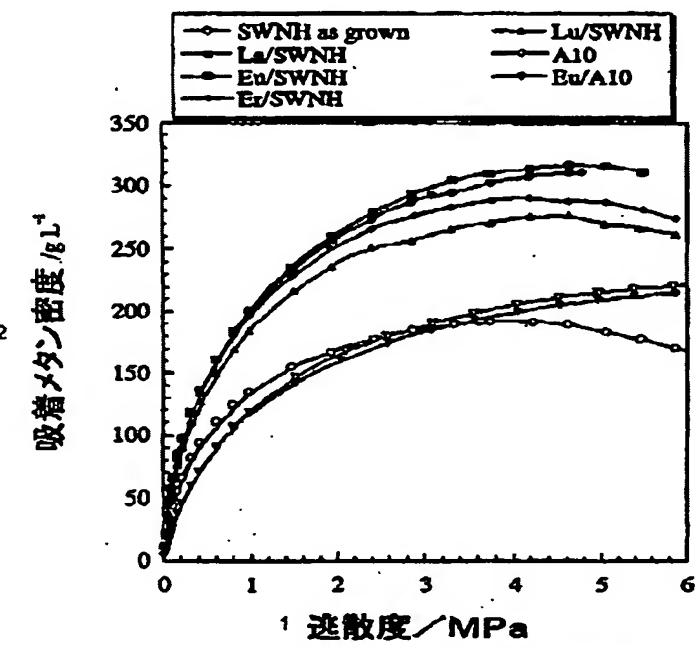
(74)代理人: 西澤 利夫 (NISHIZAWA,Toshio); 〒107-0062 東京都港区南青山6丁目11番1号スリーエフ南青山ビルディング7F Tokyo (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

/特許有/

(54) Title: SINGLE WALLED CARBON NANOHORN ADSORPTIVE MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF

(54)発明の名称: 単層カーボンナノホーン吸着材およびその製造方法



(57) Abstract: A single walled carbon nanohorn adsorptive material which comprises a single walled carbon nanohorn and a lanthanide metal supported thereon, and has the adsorptivity for methane. The single walled carbon nanohorn adsorptive material can adsorb much methane and is effective as a methane adsorbing material.

(57) 要約: 単層カーボンナノホーンにラントニド金属が担持されており、メタン吸着性を有する単層カーボンナノホーン吸着材とすることにより、メタンの吸着量が多く、メタン吸着材として有効な単層カーボンナノホーン吸着材を提供する。

WO 2004/112955 A1

ATTACHMENT E